

4177



全国高等农业院校教材  
全国高等农业院校教学指导委员会审定

# 渔业经济学

YUYE JINGJIXUE

胡笑波 骆乐 主编

渔业管理专业用



中国农业出版社

封面设计 姜欣



ISBN 7-109-06987-7



9 787109 069879 >

ISBN 7-109-06987-7/F·819

定价：26.20 元

全国高等农业院校教材

# 渔业经济学

胡笑波 骆乐 主编

渔业管理专业用

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

渔业经济学/胡笑波, 骆乐主编. —北京: 中国农业出版社, 2001.12

全国高等农业院校教材

ISBN 7-109-06987-7

I. 渔... II. ①胡...②骆... III. 渔业经济学—高等学校—教材 IV. F307.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 071551 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 沈镇昭

责任编辑 郑剑玲

北京通州京华印刷制版厂印刷 新华书店北京发行所发行

2001 年 12 月第 1 版 2001 年 12 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 16.25

字数: 368 千字

定价: 26.20 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

**主 编：**胡笑波 骆 乐  
**编 者：**胡笑波（上海水产大学经贸学院）  
          骆 乐（上海水产大学经贸学院）  
          沈雪达（上海水产大学经贸学院）  
          楼 永（上海水产大学经贸学院）  
          谢敏珠（上海水产大学经贸学院）  
          李 娟（上海水产大学经贸学院）  
**主审人：**张仲威（中国农业大学）

## 前 言

渔业经济学是研究渔业生产和再生产过程中，生产力和生产关系，上层建筑和经济基础相互作用的运动发展规律及其应用的新兴部门经济学，对促进我国渔业可持续发展具有重要的理论和实践意义。

我们在1994年9月编写的《渔业经济学》（全国高等农业院校统编教材之一）由中国农业出版社于1995年10月出版，新华书店发行后，又先后四次重印发行，均受到广大读者欢迎和各界好评。近几年来，我国渔业经济无论在生产发展、技术创新、经济结构调整、经济体制改革等方面，还是在实现渔业市场化、渔业产业化和渔业现代化方面都取得举世瞩目的新成就。值此新世纪到来之际，在多方面的热情关怀和积极支持下，我们已经对原版《渔业经济学》进行认真修订，再版发行，以适应渔业发展的新形势和满足广大读者的需要。

本书再版修订时，坚持以邓小平同志建设有中国特色社会主义理论和中国共产党确定的基本路线和基本纲领为指导，从中国的国情和渔业自然资源的实际状况出发，以提高渔业的“三大效益”（生态效益、经济效益、社会效益）为主线和以建立社会主义市场经济体制为目标，紧密联系改革实践和围绕实现渔业现代化，研究和探讨我国的渔业经济问题。为此，对原版的体系结构作了重新调整，使内容更加丰富、体系更加完善。如增加了水产品加工与渔业经济发展、水产品国际贸易、渔业金融和渔业产业化经营等章节。因此，本书具有更强的理论性、科学性和实用性。

本书再版由胡笑波和骆乐共同主编，特聘中国农业大学张仲威教授为主审。

参加本书的编写修订人员及分工：胡笑波（第一、二、三、六、十六章）、谢敏珠（第四、八章）、沈雪达（第五章）、骆乐（第七、十二、十四章部分、十五章）、楼永（第九章）、胡笑波、沈雪达（第十一章）、李娟（第十三章）。又特邀农业部关锐捷、中国水产科学研究院吴万夫以及东海水产研究所乔庆林等同志分别撰写了第十四章和第十七章和第十章。还有郭庆林、姚震、胡娅梅三位同志积极参与本书部分章节的修订工作。

在再版修订过程中，我们得到中国社会科学院农村发展研究所、农业部渔业局，中国水产科学研究院及上述所、局、院下属单位的大力支持，提供宝贵的最新资料，从而保证顺利完成修订任务。对此，我们表示由衷的感谢。

本书仍可适用作为农业院校和水产系统渔业干部培训的教材，也可作为其他经济管理人员和科技人员的参考读物。

对书中不妥或者存在的错误之处，竭诚欢迎批评指正。

编 者

二〇〇一年一月二十日

# 目 录

前 言	
第一章 导论	1
第一节 渔业的涵义和属性	1
第二节 渔业的分类和渔业生产特点	2
第三节 渔业在国民经济中的地位和作用	5
第四节 渔业经济学的形成和发展	8
第五节 渔业经济学研究的对象和方法	9
第二章 渔业现代化	13
第一节 现代化的概念	13
第二节 渔业现代化	15
第三节 走一条中国式的渔业现代化道路	20
第三章 渔业生态经济	25
第一节 生态学与生态经济学	25
第二节 生态平衡与生态经济平衡	27
第三节 中国的生态渔业	32
第四节 防止水域污染, 为发展生态渔业创造条件	39
第四章 渔业经济效益	42
第一节 渔业经济效益的概念、内容和理论依据	42
第二节 评价渔业经济效益的原则和指标	43
第三节 评价渔业经济效益的方法	48
第四节 提高渔业经济效益的基本途径	54
第五章 渔业资源的合理利用	57
第一节 渔业资源的概念和特性	57
第二节 渔业资源管理的理论	59
第三节 渔业管理系统	65
第四节 渔业发展的阶段及相应对策	67
第五节 渔业资源的繁殖保护措施	70
第六章 渔业劳动力资源的利用	75
第一节 渔业劳动力的性质和特点	75
第二节 渔业劳动力的概念、分类及现状	76
第三节 渔业劳动力的使用	77
第四节 渔业劳动生产率	80
第五节 提高渔业劳动者的素质	83

第七章 渔业科学技术进步 .....	86
第一节 渔业科学技术进步在经济增长中的作用 .....	86
第二节 知识经济与渔业科技创新 .....	88
第三节 渔业技术改造 .....	90
第四节 引进渔业技术 .....	93
第五节 采用新技术的经济效益评价 .....	97
第六节 渔业科技推广工作 .....	99
第八章 渔业资金的合理利用 .....	102
第一节 渔业资金的概念及其特点 .....	102
第二节 渔业资金的来源和筹集 .....	103
第三节 渔业资金管理和使用评价 .....	106
第四节 渔业投资项目资金管理案例分析 .....	109
第九章 渔业生产要素的合理组合 .....	113
第一节 渔业生产要素合理组合的意义与原则 .....	113
第二节 渔业生产要素的合理组合 .....	115
第三节 渔业规模经济 .....	120
第十章 水产品加工与渔业经济发展 .....	126
第一节 发展水产品加工的重要思想和指导思想 .....	126
第二节 水产加工业现状和发展趋势 .....	128
第三节 水产品加工业与质量监督管理工作中存在的主要问题 .....	132
第四节 采取有效措施,进一步促进水产加工业的发展和产品质量的提高 .....	133
第十一章 水产品流通与水产品市场 .....	139
第一节 水产品流通的概念和特点及其必要性 .....	139
第二节 我国水产品流通体制的演变 .....	141
第三节 水产品的供给与需求 .....	144
第四节 水产品价格 .....	149
第五节 水产品市场 .....	152
第十二章 水产品国际贸易 .....	160
第一节 水产品国际贸易的意义和特点 .....	160
第二节 世界水产品生产与贸易 .....	162
第三节 我国水产品进出口贸易 .....	166
第四节 影响我国水产品进出口贸易的因素 .....	169
第五节 加入 WTO 对我国水产业的影响 .....	175
第十三章 渔业金融 .....	177
第一节 渔业金融概述 .....	177
第二节 商业银行渔业信贷业务 .....	178
第三节 渔业其他融资方式 .....	180
第四节 渔业保险 .....	182



---

第十四章 渔业经济体制改革 .....	187
第一节 渔业经济体制的概念及其改革的必要性 .....	187
第二节 渔业经济体制 20 年改革概述 .....	188
第三节 全国渔业经济体制改革试验区的主要经验 .....	197
第四节 深化改革的基本思路和主要措施 .....	201
第十五章 渔业产业化经营 .....	206
第一节 渔业产业化经营的内涵和标志 .....	206
第二节 渔业产业化经营的组织形式和意义 .....	207
第三节 推进渔业产业化经营的措施 .....	211
第四节 渔业社会化服务 .....	212
第十六章 渔业生产结构与渔村产业结构 .....	216
第一节 渔业生产结构与渔村产业结构的概念 .....	216
第二节 渔业生产结构的调整与变化及进一步调整的措施 .....	220
第三节 渔村产业结构的调整 .....	225
第四节 优化渔业的生产结构与渔区（村）的产业结构，加快渔业经济发展 .....	227
第十七章 渔业发展战略 .....	230
第一节 渔业发展战略的概念、特征及内容 .....	230
第二节 渔业发展战略的制定与运行 .....	231
第三节 不同发展战略的比较与选择 .....	234
第四节 实施渔业可持续发展战略的途径 .....	242

# 第一章 导 论

## 第一节 渔业的涵义和属性

### 一、渔业的涵义

渔业是人们依托渔业水域，通过合理开发利用和保护增殖水产资源，以取得符合社会需要的水产品的物质生产部门。

从渔业所包括的内容和范围来说，又有狭义和广义之分。狭义的渔业是指直接从事渔业生产的水生动植物的捕捞业及水生动植物的增养殖业。广义的渔业还包括渔船、渔具、渔用仪器的修造与供应（称渔业生产前部门）以及水产品的加工、贮藏、运销（称渔业生产后部门）等。

在中国，渔业是看做广义农业的组成部分。在国外，有的把渔业划归为食品工业部门，也有的把渔业看成同种植业、畜牧业、林业、采掘业一样，都划为第一产业部门。

### 二、渔业的属性

渔业虽然是广义农业的组成部分，但它同农业又有区别。因为渔业中的养殖业属于农业，而捕捞和水产加工业属于工业。所以渔业实际上具有农业和工业的双重性质。根据马克思主义的分工学说，要判断某种生产是属于工业性质还是农业性质，最主要的标志是看它的经济再生产过程是否同自然再生产过程交织在一起。因为作为养殖对象的鱼、虾、贝、藻的自然再生产过程和人们参与养殖劳动的经济再生产过程是交织在一起的，应属农业性质。但养殖业在水面立体利用，养殖生产技术和生产周期等方面，又有自身的特点，因此养殖业不同于一般农业。捕捞业的捕捞对象是自然界天然存在的鱼、虾、贝类，为了提高捕捞效果，虽然也要考虑最适的季节和时间，但捕捞对象的自然再生产过程并未和人参与捕捞的经济再生产过程结合在一起，类似采掘工业。所谓采掘工业就是割断劳动对象与自然界的直接联系，从而取得劳动对象，如原料、燃料、捕鱼等都属于采掘工业。或者说，采掘工业就是从地下矿藏、水流和森林等自然资源中为加工工业采掘和捕集各种原料和燃料的工业部门。马克思在论述采掘工业时也说过：“在采掘工业中，劳动对象是天然存在的。例如采矿业、狩猎业、捕鱼业等之中的情况，就是这样……。”<sup>①</sup>因此，捕捞业应属采掘工业，但又同采掘工业有所区别，因为采掘工业中的矿业劳动对象是无生命的天然资源，而捕捞业的劳动对象是有生命的鱼类资源。至于水产品加工是利用养殖或捕捞的水产品作为原料进行加工，不存在自然再生产问题，应属工业性质。还有渔业生产资料的供应和水产品的销售应属商业性质。由此可见，现代的渔业将随着渔业产业化而成为渔工商综合发展的经济部门。

<sup>①</sup> 《马克思恩格斯全集》第23卷第205—206页。

## 第二节 渔业的分类和渔业生产特点

### 一、渔业的分类

渔业可根据不同标志进行分类。大体有以下几种：

#### (一) 按专业化分工 可分为水产养殖业、水产捕捞业和水产加工业

1. 水产养殖业是利用水域养殖水产经济动植物的生产事业。按水域类型不同，可分为淡水养殖、海水养殖；按养殖对象，可分为鱼类养殖、贝类养殖、甲壳类（虾类、蟹类）养殖和藻类养殖。在渔业发展史上，先有捕捞业，后来才出现养殖业。水产养殖业的出现和发展，标志着人类影响或控制水域能力的增强。随着世界人口的迅速增长，人类对动物性蛋白质需求量日益增加，但捕捞量又受到渔业水域和渔业资源的限制，因此，扩大水产养殖业是渔业发展的必然趋势。

2. 水产捕捞业是在海洋或内陆水域中捕获天然鱼类和其他水生经济动物的生产事业。水产捕捞业可分为海洋捕捞和淡水捕捞两类，世界水产品在过去主要来自捕捞业，但今后的发展将趋向水产养殖业为主。

3. 水产品加工业是以水产经济动植物为原料，制作各种食用和非食用的行业。水产食品的加工主要包括鱼、虾、蟹、贝、藻等的冷冻品、腌制品、干制品、罐头制品和熟食品等的生产。它把易于腐败变质的新鲜水产品，在生产的地区或季节，加工成便于保藏、运输和食用的产品。非食用品的加工，主要以食用价值较低或不能食用的水产动植物以及食品加工的废弃物等为原料，加工成鱼粉、鱼油、鱼肝油、水解蛋白、鱼胶、藻胶、碘、甲壳质等饲料和化工医药用品。我国的水产品加工有传统的腌制、干制等加工，也有现代的冷冻、罐藏以及鱼粉、医药化工产品制造等的工业生产。

#### (二) 按作业水域分可分为淡水渔业和海洋渔业

1. 淡水渔业是利用内陆淡水水域的江河、湖泊、水库、池塘、河道、稻田等从事捕捞和增养殖的渔业生产事业。现将湖泊养鱼、水库养鱼、池塘养鱼、河沟养鱼分述如下：

(1) 湖泊养鱼是利用拦鱼设备拦截湖泊的全部或一部分进行养鱼的生产方法。主要利用天然饵料，放养鱼的种类和数量需与天然饵料相适应。选择养鱼的基本条件是：水质较肥沃的水域、敷设拦鱼设备、清除或控制凶猛鱼类或小杂鱼类。根据水面大小，通常将 1 万  $\text{hm}^2$  以上的称为大型湖泊，1 千至 1 万  $\text{hm}^2$  的称为中型湖泊，1 千  $\text{hm}^2$  以下的称为小型湖泊。对面积在 100  $\text{hm}^2$  以下的较小湖泊，可适当投饵，提高单产。几万  $\text{hm}^2$  的大型湖泊，以保护原有的鱼类繁殖或以其他措施增殖天然鱼类资源为主，有的也可适当进行人工放养。

(2) 水库养鱼一般利用天然饵料，不进行人工投放饵料。水库养鱼需在建库时做好库底清理、溢洪道及水源上游敷设拦鱼设备，防止养殖鱼类逃逸，蓄水后清除凶猛鱼类和其他敌害，根据库形、水质肥瘦、天然饵料丰歉确定放养鱼种的种类、规格和数量；解决好捕捞技术问题等。我国的水库多为山谷水库，水较深，水草和底栖动物较少，浮游生物丰富，一般以多放鲢鱼、鳙鱼，保护能在库内自然繁殖的鲤、鲫、细鳞斜颌鲷等鱼类为宜。

(3) 池塘养鱼，亦称“内塘养鱼”。利用人工开挖或天然的池塘养鱼的一种方法。池

塘水体面积较小,易于人工控制,管理方便,可采取综合技术措施进行精养,单产较高。我国池塘养鱼已有3 000多年的悠久历史,发达地区有江、浙、粤、湘、鄂等省,现在已扩展到各省。养殖种类主要有青、草、鲢、鳙、鲤、鲫、鳊、罗非鱼等。

(4) 河沟养鱼,亦称“外荡养鱼”、“河道养鱼”。利用拦鱼设备拦截河道或沟渠的一段养鱼的生产方法。一般选择水位比较稳定,水质较肥、未被污染,通航较少的河段,放养鲢、鳙、鲤、鲫、草、青、团头鲂等鱼类。通常以天然饵料为主,不进行人工投饵,可采取水中养鱼、水面种植水花生、水葫芦等高产水生植物,同时放养鹅、鸭等水禽,做到一水多用。这种养殖方式在浙江、江苏等省有悠久的历史。

此外,还有稻田养鱼,即利用稻田水面养鱼养蟹养虾的生产方法。这是利用稻鱼共生的原理,既可使稻田提供水产品,又可利用鱼吃掉稻田中的害虫杂草,排泄粪肥,翻动泥土,促进肥料分解,为水稻生长创造良好条件。我国稻田养鱼有1 700多年的悠久历史,我国目前在江、浙、皖、闽、赣、黔、湘、鄂及东北、西北各省已普遍推广了稻田养鱼,取得较好的效果。

淡水养鱼的特点是:水面分布面广,产量稳定,所生产的鱼货可供应城乡居民消费。生产投资少,收效快,淡水捕捞的作业流动性也较少。目前世界淡水渔业产量约占世界渔业总产量的14%左右,我国淡水养殖水面及其产量都居世界首位。年产淡水鱼产量在30万t以上的国家有印度、孟加拉国、印度尼西亚和菲律宾等。

2. 海洋渔业是从事海洋的捕捞和增养殖水产经济动植物,以取得水产品的生产事业。它可分为沿岸渔业、浅海滩涂渔业、近海渔业、外海渔业、远洋渔业。现分述如下:

(1) 沿岸渔业是在靠近陆地的海域从事海洋捕捞、海水养殖的生产事业。以定置张网类为主,兼用小马力机动渔船和木帆船等,进行流刺网和延绳钓等各种作业,主要捕获大黄鱼、小黄鱼、带鱼、鳓鱼、鲱鱼、鲛鱼、太平洋鱿鱼、乌贼、青鳞鱼、鲷鱼、金线鱼、石斑鱼、鱿鱼、对虾、龙虾、鹰爪虾、梭子蟹、海蜇等以及养殖海带、紫菜等海藻类。

(2) 浅海滩涂渔业是在期间带和低潮线以内的水域从事海水养殖、增殖、采捕的生产事业。包括:增养殖鳓鱼、梭鱼、鲷鱼、遮目鱼、罗非鱼等鱼类,栽培海带、紫菜等藻类;增养殖牡蛎、贻贝、扇贝、对虾、缢蛭、蛤、蚶和鲍鱼、海马、珍珠等海珍品;采捕石花菜、江篱、麒麟菜、沙蚕、海胆、海参、鲍鱼等天然资源。浅海滩涂养殖易于人工管理,若采用精养方式,可获得较高产量。我国浅海滩涂广阔、资源丰富,有传统的养殖习惯和管理经验。发展浅海滩涂渔业,对增加水产品产量,扩大品种,从而对提高渔业经济效益有积极意义。

(3) 近海渔业是在离本国陆地较近的海域从事海洋捕捞的生产事业。使用机动渔船,进行拖网、围网、流刺网和钓具等多种作业,主要捕获大黄鱼、小黄鱼、乌贼、鳓鱼、鲱鱼、鲛鱼、鲈鱼、青鳞鱼、金线鱼、鲷鱼、对虾等。

(4) 外海渔业是在近海与远洋之间、水深200m大陆架范围内的水域从事海洋捕捞的生产事业。主要以装备助渔、导航等仪器设备的渔轮或大马力机动渔船,进行拖网、围网等作业,捕获马面鲀、蓝圆鲀、鲈鱼、蛇鲻、鲱鱼、带鱼、海鳗、深水金线鱼、短尾大眼鲷等经济鱼类。

(5) 远洋渔业是按海洋法公约精神和国际惯例、一般定义为:远离本国基地到别国专

属经济区或公海从事海洋捕捞生产, 以及为其产前、产中、产后配套服务的经营活动。从作业渔场与基地港的关系来分, 远洋渔业主要有两种形式, 一类是大洋性渔业, 又叫公海或深海渔业, 作业区域离基地较远, 航次时间一般达半年以上, 有大型拖网加工船, 大型围网船及大洋延绳钓等作业形式; 一类是过洋性渔业, 即以某种入渔协定或合作形式, 在外国的专属经济区内从事捕捞作业, 渔场靠近外国的补给港。我国近十多年来在发展远洋渔业方面已取得可喜的成就。

此外, 按水层可分为上层渔业、中层渔业、底层渔业、深海渔业等; 按渔具可分为拖网渔业、围网渔业、钓渔业、杂渔业等; 按捕捞对象可分为鳕渔业、金枪渔业等; 按生产资料所有制性质, 在我国可分为国有渔业、股份合作制渔业、民营渔业、个体劳动者渔业以及中外合资或合作经营渔业等; 还可按从事渔业的目的分为商业性渔业和游钓渔业等。

## 二、渔业生产特点

渔业内部分为养殖业、捕捞业和水产加工业。因此它既有农业性质, 但又不同于一般农业; 又有工业性质, 但不同于一般工业。有其自身固有的特点, 具体表现在以下几方面:

1. 渔业的劳动对象是具有再生能力的生物资源 生长在水域中的鱼类, 是一种再生的生物资源, 本身有其繁殖、成长、死亡的自律更新性, 不像矿产工业的矿产资源, 需要经过千万年的沉积, 才能形成新的矿藏, 而且鱼类的繁殖与生长又受水域环境的外界制约, 同时还受人们捕捞强度的影响。如果能按照鱼类的再生能力进行合理捕捞, 渔业生产就能保持持续稳定的增长; 如果盲目增船增网进行滥捕、捕捞强度超过鱼类的再生能力, 就会破坏水产资源的生态平衡, 最终导致水产资源的衰减、甚至使某些鱼类遭到灭绝的危险。因此, 从事渔业生产, 既要考虑目前的利益, 又要考虑长远的利益, 加强科学管理, 实行科学捕鱼, 按照鱼类自然增长的自然规律, 合理开发和利用水产资源, 把水产资源的利用和保护很好地结合起来。

2. 水域的立体利用 工业利用土地, 就是土地的上层及土地的负载力, 农业是利用土地的平面及其生产力(即可耕力和培植力), 而渔业所利用的是水体及水体生产力。所谓水体生产力, 就是水域满足水生经济动植物产品的能力。具体来说, 就是指鱼、虾、贝、藻类等的生产能力。因为水域有上层、中层和底层之分, 不同的水层栖息与生长着不同的鱼类, 从事捕捞生产, 就不能搞单打一的底拖网作业进行歼灭性捕捞, 而应该适应不同的水层, 开展多种作业, 实行拖、围、流、钓相结合。这样既增加了生产, 又保护了水产资源。在水产养殖中, 如果根据水域能够进行立体利用这一特点, 实行合理的密养和混养, 轮捕和轮放, 就可以在同样面积的水域中生产出更多更好的水产品, 不断提高水域的利用率和生产力。

3. 渔业生产的季节性 鱼类因其生物特性和生理要求的不同, 在不同的季节和生长的不同阶段, 常常集群地沿着一定的洄游路线游到一定的海区或江河段进行产卵、索饵和越冬, 就形成了不同的渔汛, 例如大黄鱼、小黄鱼、带鱼、乌贼鱼、鳓鱼等都具有季节性洄游的习性。在同一渔汛季节中因鱼群的集中程度不同, 又分为初汛、旺汛和末汛。为了进行有效的捕捞活动, 用较小的物化劳动和活劳动的消耗, 获得更多更好的水产品, 就必须掌握鱼类的洄游规律, 抓好汛期, 不违渔时, 及时做好汛前、汛中和汛后的一切组织工

作。但是，海洋中的水产资源是有限的，在进行季节性捕捞时，要安排的劳动力与水产资源的再生能力达到平衡，特别是对已呈现出资源衰减的鱼类，更应采取积极保护措施，实行限制性捕捞，甚至停止某些濒临灭绝鱼类的捕捞。

同样，海水淡水养殖也同样具有很强的季节性，必须按照鱼类在不同季节不同生长繁殖阶段的要求，做好产前、产中与产后的组织工作。

4. 渔业生产具有节地、节能、节粮的特性 由于渔业生产是以水域为生产场所，就不与农争地，也不需要像陆地动物那样消耗较多能量，鱼类的饲料转化效率也高于猪、牛、羊和家禽。一般养鱼饵料的蛋白质转换率20%左右，猪12%，草鱼吃草的蛋白质转换率13%以上，而牛在6%左右。因为鱼类是变温动物，不需要消耗热量来维持体温。

5. 渔业生产的不稳定性 渔业生产，除了小水面的池塘养鱼能进行人工控制相对稳定外，大水面的湖泊、水库等养殖的稳定性就较差，特别是生长在海洋中的鱼类，因受海洋环境（包括海洋物理、海洋化学、海洋生物）的外界影响，与淡水或海水养殖相比较，存在着极大的不稳定性。日本经济学家，冈本清造认为：“人们利用的土地已经经过长期改造，使它逐步适合农业生产的需要，而海洋中水产资源的利用，主要还停留在原始的采掘性质的天然捕捞上，海水养殖还处于初级阶段，所以存在着很大的不稳定性。”<sup>①</sup>

由于渔业生产的不稳定性，从事海洋捕捞的生产单位有时产量高，收入多，盈利也多；而有时产量低，收入少，盈利也少甚至亏损。同时，海洋渔业生产的投资大、消耗多、成本高；即使在水产养殖的生产过程中，各环节也是连续的和相互衔接的。因此，渔业生产的组织规模不宜过小，便于分工协作，发挥共同劳动的优越性。

6. 水产品的易腐性 水产品不同于一般商品，具有鲜活和易腐性。这就要求及时做好水产品的保鲜、冷藏、加工、储运工作。对从事外海和远洋渔业的渔船，应装置制冷与冷藏设备，在大中城市供应水产品部门，要建立冷藏的配套设备（冷库、冷藏车、冷藏船），有的还要建造活水池，以提高水产品的质量，杜绝水产品腐烂变质。

7. 渔业生产的商品性 渔业生产是商品性生产，因它的生产量大，商品率高，应自觉依据和发挥价值规律的调节市场的作用，以搞活流通，促进生产。

8. 渔业的国际性 渔业生产特别是海洋渔业的发展，就是国与国之间进行渔业合作和斗争的历史。目前已有不少国家同我国建立渔业合作关系或贸易伙伴。随着我国渔业的发展和对外开放的扩大，在渔业方面的技术交流和商业往来必将日益频繁；这就需要我们很好地研究国际渔业问题，以推动我国渔业的发展和加速渔业的国际化。

### 第三节 渔业在国民经济中的地位和作用

#### 一、渔业在国民经济中的地位

渔业是农业的组成部分，而农业是国民经济的基础，从而渔业也是构成国民经济基础的一部分。

食物的生产是人类生存和发展的先决条件。中国有句谚语：“民以食为天。”如果人类

<sup>①</sup> 冈本清造著：《水产经济学》（日文版）昭和45年5月10日7版。

不能获得满足自身需要的食物，人类就无法生存，社会生产就不能进行，一切科学技术、文化教育等活动就要停止。马克思曾指出：“食物的生产是直接生产者的生存和一切生产的首要条件。”<sup>①</sup>而这些食物的获得，从人类社会历史来看，最初是从采集、狩猎、捕鱼中获得的。也正如马克思所说：“自然就以土地的植物性产品或动物性产品的形式，或以渔业等产品形式，提供必要的生活资料。农业劳动（这里包括单纯采集、狩猎、捕鱼、畜牧等劳动）的这种自然生产率，是一切剩余劳动的基础，因为一切劳动者首先而且是最初以占有和生产食物为目的。”<sup>②</sup>在这里，马克思把渔业产品看成是生活资料的重要来源之一，把捕鱼劳动看成是农业劳动的组成部分，因而渔业劳动也是创造一切剩余劳动的重要因素。马克思说：“农业劳动是其他一切劳动得以独立存在的基础和前提。”<sup>③</sup>又说：“超越于劳动者个人需要的农业劳动生产率，是一切社会的基础。”<sup>④</sup>都是为了说明农业劳动的存在和发展，正是其他部门得以独立和进步的基础。人类发展到今天，满足人体营养需要的各种食物，仍然是依靠农业中的种植业、畜牧业、林业、渔业来提供，因此，作为大农业组成部分的渔业，应当同种植业、畜牧业、林业一样，在国民经济中占有重要地位。

渔业作为一种生产活动，从人类诞生以来就已存在，而且是人类最原始产业之一。我国近代渔业学家李士豪等所著的《中国渔业史》中写道：“渔业为原始产业之一，古代渔猎并称，人类在原始时代，陆地则以狩猎为生，沿海湖沼之处，则用木石击鱼，捕而食之，其起源远在农业以前。”<sup>⑤</sup>当社会生产力进一步发展，出现了三次社会大分工，畜牧业、农业、手工业相继发展。从此，人类食物的主要来源就是依赖于种植业生产的植物性食物和畜牧业生产的动物性食物，渔业生产才退居次要地位。但是，当世界各国的经济迅速发展和人口剧增，以及大陆上的大部分可耕地被开垦利用的情况下，人类才把依托渔业水域，开发利用和保护增殖水产资源，发展渔业生产看成是获得蛋白质特别是动物蛋白质来源的重要途径。据统计，目前水产品是人类食物中平均占总蛋白质的6%，占动物蛋白质的17%，有32个国家食用鱼产品占动物蛋白质的34%以上，有11个国家食用鱼产品超过了世界平均产量的一倍，而日本人的动物蛋白质供应中有50%左右来自水产品。可以预见，随着食品科学和医学的发展，人们对水产品的营养价值有更加深刻的理解，必然引起各国人民对发展渔业的更大兴趣。渔业在各国国民经济中的基础地位必将得到进一步提高和加强。

## 二、渔业在国民经济中的重要作用

实践证明，渔业在促进国民经济发展中发挥了重要的作用，主要表现在：

1. 优化食物结构，提高健康水平 随着我国经济建设不断发展，人民生活水平逐步提高，对食物的要求也就越来越高。因此，调整国民的食物结构，已成为一项重要的基本国策。根据我国国情和食物营养现状，调整食物结构的重点应该是增加动物蛋白质。而鱼类和其他水产品所含的蛋白质都高于肉类和蛋类、且脂肪含量少。例如一般鲜鱼每100g

① 《马克思恩格斯全集》第25卷第715页。

② 《马克思恩格斯全集》第15卷第712—713页。

③ 《马克思恩格斯全集》第26卷第28—29页。

④ 《马克思恩格斯全集》第25卷第85页。

⑤ 《中国渔业史》商务印书馆1963年版第1页。

可食部分的蛋白质含量约 18~20g 左右, 相当于牛肉的蛋白质(肥瘦牛肉 17.7g, 肥牛肉 15.3g, 瘦牛肉 20.3g), 超过猪肉的蛋白质(肥瘦猪肉 9.5g, 肥猪肉 2.2g, 瘦猪肉 16.7g), 比蛋类的蛋白质(鸡蛋 14.7g, 鸭蛋 14.2g, 鹅蛋 12g) 高得多。至于鱼翅、鱼肚、鱼松、河蚌、贻贝等干制品的蛋白质含量就更高了。必须指出, 在鱼类的蛋白质中所含人体必需的 8 种氨基酸(赖氨酸、蛋氨酸、色氨酸、苯丙氨酸、苏氨酸、异亮氨酸、亮氨酸、缬氨酸) 相当丰富, 与陆地动物相比不相上下, 加上渔业是具有投入少、产出大和节地、节能、节粮等特点, 正是开发动物蛋白质来源的优势产业。因此, 发展渔业是优化食物结构, 提高人民健康水平, 增强人民体质的客观需要。

2. 为轻工、医药、化工等部门提供原料 水产品经过加工和综合利用可获得多种产品, 例如鲨鱼皮可以制革; 海带中可以提取碘、甘露醇和褐藻胶。碘可以药用, 还是国防工业不可缺少的原料。甘露醇可用于医疗或作为某些轻工业的辅助材料。褐藻胶在纺织、印染、食品、造纸、石油工业上可以广泛应用。河豚鱼中提取的毒素可作为珍贵的药物。珍珠既是珍贵的装饰品, 又是名贵的药材, 还可制成各种珍珠化妆品及珍珠食品。某些海藻加工制成的琼脂, 除了应用牙医药和食品工业外, 还是多种微生物的培养基, 是钨丝和电子管制造工业的重要辅助材料。还有一些海藻(巨藻) 可作为“绿色能源”的原料。随着综合利用程度的提高, 水产品的使用价值也就越来越大。

3. 有利于保持农业生态平衡, 实现农业的良性循环 农业中的种植业、林业、畜牧业、渔业构成农业生态系统。这在自然形态上表现为田、土、山、水, 在生产形态上表现为农、林、牧、渔。它们之间互相联系, 互相促进, 互相制约。在发展渔业生产中, 如能合理开发和利用渔业自然资源, 改善水域生态环境, 保持农业生态平衡, 就有利于整个农业生态系统各要素的优化组合, 保证农业各部门持续、快速、健康地发展。我国在淡水生态养鱼方面积累了一些好经验, 例如广东的桑基鱼塘, 即采取种桑、养蚕、塘鱼三结合的经营方式, 即利用塘埂种桑养蚕、蚕粪肥水养鱼、塘泥肥田, 又湖南把种菜、养猪、养鱼结合起来。从而把种植业、畜牧业和渔业有机地结合起来, 互相促进, 实现农业生产的良性循环。

4. 有利于农村产业结构的调整, 繁荣农村经济 我国人多地少、人均耕地仅有 0.1hm<sup>2</sup>, 人口稠密地区不到 0.067hm<sup>2</sup>。在发展我国农业的总体战略上, 首先要保证粮食播种面积, 不容挤占耕地。渔业主要是利用水域、不与农争地, 在调整农村产业结构中, 就应利用水域资源的优势, 把努力提高水域利用率和水域生产力放在重要位置上, 使渔业这一新兴产业有较快发展, 对推动整个农村经济的繁荣具有重要意义。

5. 扩大出口商品, 增加外汇收入 水产品是国际市场上畅销商品, 出口换汇率也比较高。从 1980 年起, 中国每年水产品出口换汇额逐年增加, 近年来达到 30 亿美元左右。随着渔业的发展, 特别是远洋渔业的发展, 必将进一步提高创汇能力, 为我国现代化建设提供更多的外汇资金。

6. 发展渔业可以增加渔民收入, 使渔民尽快富裕起来 水产品价格放开以后, 渔业收入有较大提高, 不论从事海淡水养殖或从事海淡水捕捞, 除了遭受特大自然灾害外, 一般都可以获得较好收成, 如果发展外向型渔业, 收入就更高。1998 年渔民人均纯收入 4 323 元, 劳均收入已经达到 3 704 元。因此, 加快渔业的发展, 可以使渔民尽快富裕起



来,提前达到“小康”水平。

7. 发展渔业,可以充分、有效地利用丰富的劳动力资源,扩大劳动就业门路。

此外,发展渔业还有利于保卫海防和边疆,维护国家权益。

当然,我们阐述了渔业在国民经济中的地位和作用,并不是说渔业部门可以独立存在和发展。实践证明,渔业生产的发展必须依赖工农业的支持,同时发展了渔业生产,反过来又可促进工农业的发展。有人曾经作了个统计,在112个物质生产部门中,有化学、食品、医药、轻工、农业等55个部门使用了渔业产品,而渔业本身也利用了83个部门所提供的产品。因此,应该把发展渔业和发展整个国民经济联系起来,相互协调、相互促进,从而加速整个国民经济的迅速发展。

#### 第四节 渔业经济学的形成和发展

渔业经济学作为一门独立的学科,是随着资本主义商品经济在渔业中的产生和发展而逐步形成的。英国早在18世纪初已采用拖网渔船,到19世纪末应用蒸汽机渔船捕鱼,20世纪初又用柴油机代替蒸汽机,这是渔船动力化的一次革命,大大提高了捕捞的经济效果,从而引起人们对渔业经济研究的重视。英国古典经济学家亚当·斯密在他所著的《国民财富的性质和原因的研究》一书中,就较详尽地分析过海洋、江河、湖沼的地理条件,渔业投资的大小、渔业成本的高低等对鱼市场价格的影响。他还列举1724年英国某公司开始经营捕鲸时,航往格陵兰海域八次,仅有一次得利,其余均受损失的例子来说明经营渔业生产必须考虑投资效果问题。但是最早出版的渔业经济学专著是1933年日本螺川虎三著的《水产经济学》,此后是1961年日本岗本清造著的《水产经济学》。20世纪70年代后期起,世界上许多沿海国家相继发展渔业,由原来研究增加捕捞强度转向加强渔业管理,促使人们更加重视渔业经济的研究,出版的渔业经济学专著也就明显增多,如1979年日本近藤康男著的《水产经济概论》,1982年清光照夫与岩崎寿男合著的《水产经济学》和大海原宏、长谷川彰、志村贤男、八木庸夫、高山隆三等编著的《现代水产经济论》。除日本外,前苏联在1977年修改重版了H·刀·琴索联夫的《苏联渔业经济学》,挪威在1978年出版了洛根提尔德、双尼森合著的《渔业经济学》等。这说明现在世界上一些渔业较发达的国家越来越重视渔业经济学的研究。

中国渔业发展的历史悠久,历代的一些思想家和政治家对渔业经济问题都有过论述。如管仲在齐国做宰相时,主张“兴渔盐之利,齐以富统”;《吕氏春秋》:“竭泽而渔,岂不得鱼,而明年无鱼。”春秋末期范蠡在其著的《养鱼经》开头中写道:“治生之法有五,水畜第一。水畜,鱼也。”又我国先秦法家荀况所撰写的《王制》一文中写道:“草木荣华滋硕之时,则斧斤不入山林,不夭其生,不绝其长也。鼃、鼃、鳖、鳅、鱮孕别之外,同置毒药不入泽,不夭其生,不绝其长也。春耕夏耘,秋收冬藏,四者不失时,故五谷不绝,而百姓有余食也。河、池、渊、沼、川、泽,谨其时禁,放鱼鳖优多,而百姓余用也。斩伐养长不失其时,故山林不童,而百姓有余材也。圣王之用也。”这些有关渔业方面的经济思想和管理措施,对我国现代渔业的发展仍然具有重要的参考价值。

由于我国历史上长期处于封建社会,后来又遭受帝国主义国家的侵略而沦为半封建半